

例 1 求下列函数的导数：
 (1) $y = x^2 + 3x - 5$ ； (2) $y = \sin x$ ； (3) $y = \cos x$ ； (4) $y = e^x$ ； (5) $y = \ln x$ ；
 (6) $y = \frac{1}{x}$ ； (7) $y = \sqrt{x}$ ； (8) $y = \sqrt[3]{x}$ ； (9) $y = \frac{1}{\sqrt{x}}$ ； (10) $y = \frac{1}{x^2}$ ；
 (11) $y = \frac{1}{x^3}$ ； (12) $y = \frac{1}{x^4}$ ； (13) $y = \frac{1}{x^5}$ ； (14) $y = \frac{1}{x^6}$ ； (15) $y = \frac{1}{x^7}$ ；
 (16) $y = \frac{1}{x^8}$ ； (17) $y = \frac{1}{x^9}$ ； (18) $y = \frac{1}{x^{10}}$ ； (19) $y = \frac{1}{x^{11}}$ ； (20) $y = \frac{1}{x^{12}}$ ；
 (21) $y = \frac{1}{x^{13}}$ ； (22) $y = \frac{1}{x^{14}}$ ； (23) $y = \frac{1}{x^{15}}$ ； (24) $y = \frac{1}{x^{16}}$ ； (25) $y = \frac{1}{x^{17}}$ ；
 (26) $y = \frac{1}{x^{18}}$ ； (27) $y = \frac{1}{x^{19}}$ ； (28) $y = \frac{1}{x^{20}}$ ； (29) $y = \frac{1}{x^{21}}$ ； (30) $y = \frac{1}{x^{22}}$ ；
 (31) $y = \frac{1}{x^{23}}$ ； (32) $y = \frac{1}{x^{24}}$ ； (33) $y = \frac{1}{x^{25}}$ ； (34) $y = \frac{1}{x^{26}}$ ； (35) $y = \frac{1}{x^{27}}$ ；
 (36) $y = \frac{1}{x^{28}}$ ； (37) $y = \frac{1}{x^{29}}$ ； (38) $y = \frac{1}{x^{30}}$ ； (39) $y = \frac{1}{x^{31}}$ ； (40) $y = \frac{1}{x^{32}}$ ；
 (41) $y = \frac{1}{x^{33}}$ ； (42) $y = \frac{1}{x^{34}}$ ； (43) $y = \frac{1}{x^{35}}$ ； (44) $y = \frac{1}{x^{36}}$ ； (45) $y = \frac{1}{x^{37}}$ ；
 (46) $y = \frac{1}{x^{38}}$ ； (47) $y = \frac{1}{x^{39}}$ ； (48) $y = \frac{1}{x^{40}}$ ； (49) $y = \frac{1}{x^{41}}$ ； (50) $y = \frac{1}{x^{42}}$ ；
 (51) $y = \frac{1}{x^{43}}$ ； (52) $y = \frac{1}{x^{44}}$ ； (53) $y = \frac{1}{x^{45}}$ ； (54) $y = \frac{1}{x^{46}}$ ； (55) $y = \frac{1}{x^{47}}$ ；
 (56) $y = \frac{1}{x^{48}}$ ； (57) $y = \frac{1}{x^{49}}$ ； (58) $y = \frac{1}{x^{50}}$ ； (59) $y = \frac{1}{x^{51}}$ ； (60) $y = \frac{1}{x^{52}}$ ；
 (61) $y = \frac{1}{x^{53}}$ ； (62) $y = \frac{1}{x^{54}}$ ； (63) $y = \frac{1}{x^{55}}$ ； (64) $y = \frac{1}{x^{56}}$ ； (65) $y = \frac{1}{x^{57}}$ ；
 (66) $y = \frac{1}{x^{58}}$ ； (67) $y = \frac{1}{x^{59}}$ ； (68) $y = \frac{1}{x^{60}}$ ； (69) $y = \frac{1}{x^{61}}$ ； (70) $y = \frac{1}{x^{62}}$ ；
 (71) $y = \frac{1}{x^{63}}$ ； (72) $y = \frac{1}{x^{64}}$ ； (73) $y = \frac{1}{x^{65}}$ ； (74) $y = \frac{1}{x^{66}}$ ； (75) $y = \frac{1}{x^{67}}$ ；
 (76) $y = \frac{1}{x^{68}}$ ； (77) $y = \frac{1}{x^{69}}$ ； (78) $y = \frac{1}{x^{70}}$ ； (79) $y = \frac{1}{x^{71}}$ ； (80) $y = \frac{1}{x^{72}}$ ；
 (81) $y = \frac{1}{x^{73}}$ ； (82) $y = \frac{1}{x^{74}}$ ； (83) $y = \frac{1}{x^{75}}$ ； (84) $y = \frac{1}{x^{76}}$ ； (85) $y = \frac{1}{x^{77}}$ ；
 (86) $y = \frac{1}{x^{78}}$ ； (87) $y = \frac{1}{x^{79}}$ ； (88) $y = \frac{1}{x^{80}}$ ； (89) $y = \frac{1}{x^{81}}$ ； (90) $y = \frac{1}{x^{82}}$ ；
 (91) $y = \frac{1}{x^{83}}$ ； (92) $y = \frac{1}{x^{84}}$ ； (93) $y = \frac{1}{x^{85}}$ ； (94) $y = \frac{1}{x^{86}}$ ； (95) $y = \frac{1}{x^{87}}$ ；
 (96) $y = \frac{1}{x^{88}}$ ； (97) $y = \frac{1}{x^{89}}$ ； (98) $y = \frac{1}{x^{90}}$ ； (99) $y = \frac{1}{x^{91}}$ ； (100) $y = \frac{1}{x^{92}}$ ；
 (101) $y = \frac{1}{x^{93}}$ ； (102) $y = \frac{1}{x^{94}}$ ； (103) $y = \frac{1}{x^{95}}$ ； (104) $y = \frac{1}{x^{96}}$ ； (105) $y = \frac{1}{x^{97}}$ ；
 (106) $y = \frac{1}{x^{98}}$ ； (107) $y = \frac{1}{x^{99}}$ ； (108) $y = \frac{1}{x^{100}}$ ； (109) $y = \frac{1}{x^{101}}$ ； (110) $y = \frac{1}{x^{102}}$ ；
 (111) $y = \frac{1}{x^{103}}$ ； (112) $y = \frac{1}{x^{104}}$ ； (113) $y = \frac{1}{x^{105}}$ ； (114) $y = \frac{1}{x^{106}}$ ； (115) $y = \frac{1}{x^{107}}$ ；
 (116) $y = \frac{1}{x^{108}}$ ； (117) $y = \frac{1}{x^{109}}$ ； (118) $y = \frac{1}{x^{110}}$ ； (119) $y = \frac{1}{x^{111}}$ ； (120) $y = \frac{1}{x^{112}}$ ；
 (121) $y = \frac{1}{x^{113}}$ ； (122) $y = \frac{1}{x^{114}}$ ； (123) $y = \frac{1}{x^{115}}$ ； (124) $y = \frac{1}{x^{116}}$ ； (125) $y = \frac{1}{x^{117}}$ ；
 (126) $y = \frac{1}{x^{118}}$ ； (127) $y = \frac{1}{x^{119}}$ ； (128) $y = \frac{1}{x^{120}}$ ； (129) $y = \frac{1}{x^{121}}$ ； (130) $y = \frac{1}{x^{122}}$ ；
 (131) $y = \frac{1}{x^{123}}$ ； (132) $y = \frac{1}{x^{124}}$ ； (133) $y = \frac{1}{x^{125}}$ ； (134) $y = \frac{1}{x^{126}}$ ； (135) $y = \frac{1}{x^{127}}$ ；
 (136) $y = \frac{1}{x^{128}}$ ； (137) $y = \frac{1}{x^{129}}$ ； (138) $y = \frac{1}{x^{130}}$ ； (139) $y = \frac{1}{x^{131}}$ ； (140) $y = \frac{1}{x^{132}}$ ；
 (141) $y = \frac{1}{x^{133}}$ ； (142) $y = \frac{1}{x^{134}}$ ； (143) $y = \frac{1}{x^{135}}$ ； (144) $y = \frac{1}{x^{136}}$ ； (145) $y = \frac{1}{x^{137}}$ ；
 (146) $y = \frac{1}{x^{138}}$ ； (147) $y = \frac{1}{x^{139}}$ ； (148) $y = \frac{1}{x^{140}}$ ； (149) $y = \frac{1}{x^{141}}$ ； (150) $y = \frac{1}{x^{142}}$ ；
 (151) $y = \frac{1}{x^{143}}$ ； (152) $y = \frac{1}{x^{144}}$ ； (153) $y = \frac{1}{x^{145}}$ ； (154) $y = \frac{1}{x^{146}}$ ； (155) $y = \frac{1}{x^{147}}$ ；
 (156) $y = \frac{1}{x^{148}}$ ； (157) $y = \frac{1}{x^{149}}$ ； (158) $y = \frac{1}{x^{150}}$ ； (159) $y = \frac{1}{x^{151}}$ ； (160) $y = \frac{1}{x^{152}}$ ；
 (161) $y = \frac{1}{x^{153}}$ ； (162) $y = \frac{1}{x^{154}}$ ； (163) $y = \frac{1}{x^{155}}$ ； (164) $y = \frac{1}{x^{156}}$ ； (165) $y = \frac{1}{x^{157}}$ ；
 (166) $y = \frac{1}{x^{158}}$ ； (167) $y = \frac{1}{x^{159}}$ ； (168) $y = \frac{1}{x^{160}}$ ； (169) $y = \frac{1}{x^{161}}$ ； (170) $y = \frac{1}{x^{162}}$ ；
 (171) $y = \frac{1}{x^{163}}$ ； (172) $y = \frac{1}{x^{164}}$ ； (173) $y = \frac{1}{x^{165}}$ ； (174) $y = \frac{1}{x^{166}}$ ； (175) $y = \frac{1}{x^{167}}$ ；
 (176) $y = \frac{1}{x^{168}}$ ； (177) $y = \frac{1}{x^{169}}$ ； (178) $y = \frac{1}{x^{170}}$ ； (179) $y = \frac{1}{x^{171}}$ ； (180) $y = \frac{1}{x^{172}}$ ；
 (181) $y = \frac{1}{x^{$

2052440140100001 00101

FACTURE N° : FCM-040-2023-18774

Pr : 31.08/2025

Client : 70A275

EARL CLOS D AUDHUY
AUDHUY
Benoit Aymard
46700 LACAPELLE CABANAC

SIRFT : 00415078700013

Identifiant TVA : FR02804150787

FAC'

Magasin : 004 PUY LEVEQUE

Tel : 05 65 21 32 81

ATC : 008 CAVALIE CEDRIC

das zu verstehen ist die Information?

N° Vert 0000 711 110

Code	Désignation Article	Tva	Quantité	Un	Remise	Prix Net	Montant HT
Livraison : BLC-004-2025-4627 du 18/08/2025 462e01	POMPE DOSEUSE JERRICAN	3	2,000	U		37,10	74,20

	Taux	TVA	Mont HT	Mont TTC
3	20,00	14,84	74,20	89,04
		14,84	74,20	89,04

NET A PAYER	89,04 EUR
-------------	-----------

Echéance au 25/09/2025

798275 89,04
FCM-040-2025-18774 du 31/08/25
Chèque NATERA

PAPILLON A JOINDRE AU REGLEMENT

IBAN : FR76 1120 6000 950 0020 0500 067
Aucun escompte ne sera accordé pour paiement anticipé. Tout paiement non acquitté à la date d'échéance supporte de plein droit des intérêts de retard (loi LME n°2008-776 du 4 août 2008) exigibles dès le lendemain de la date figurant sur la facture au taux d'intérêt au début du dernier semestre appliqué par la Banque centrale européenne à son opération de refinancement +10%. Est due également à compter du 01/01/2013 une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €. Le client déclare avoir pris connaissance et accepte les termes et conditions figurant sur le site internet du Groupe Naterra naterra.coop