

FA131 Toutes puissances

En utilisant les propriétés des puissances, corrige la feuille d'exercices d'Antoine.

$$a) (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = (-3)^3 = -27$$

$$h) (2 \cdot 2 \cdot 2) (5 \cdot 5 \cdot 5) = 10^3$$

$$b) (3m)^2 = 3m^2$$

$$i) p^3 \cdot p^2 = p^{3+2}$$

$$c) (2a) \cdot (2a) \cdot (2a) = 6a^3$$

$$j) (4 \cdot 4) (7 \cdot 7) = 28^4$$

$$d) (6ab)^3 = 216a^3b^3$$

$$k) (2g^2)^3 = 8g^6$$

$$e) (5a)(5a)(5a)(5a) = 625a$$

$$l) (2x)(2x)(2y)(2y) = (2xy)(2xy)$$

$$f) (-3x^2)^3 = 9x^5$$

$$m) (-5n^3)^2 = -25n^6$$

$$g) a^5 \cdot a^3 = a^{15}$$

$$n) (3x)(3y)(3x)(3y) = 3x^2y^2$$