

Évaluation de cours

Seconde 9

10 Février 2024

Exercice 1 : Puissances (5 points)

Simplifier les expressions suivantes sous la forme a^n .

(a) (1 point) $4^3 \times 4^5 =$

(b) (1 point) $\frac{2^3 \times 8}{2^3} =$

(c) (1 point) $\frac{(3^6)^2}{3^2 \times 3^7} =$

(d) (1 point) $\frac{5 \times 5^2}{25} =$

(e) (1 point) $\frac{b^7 \times b^3}{b^{-4}} =$

Exercice 2 : Intervalles (3 points)

Pour chacune des inégalités suivantes, dire à quel intervalle appartient x :

(a) (1 point) $12 \leq x < 14 : x \in$

(b) (1 point) $-6 < x < -3,5 : x \in$

(c) (1 point) $25 \leq x : x \in$

Exercice 3 : Distance (2 points)

(a) (1 point) Rappeler la formule de la distance entre deux nombres réels a et b :

(b) (1 point) Donner deux nombres réels dont la distance vaut 9 :