Évaluation de cours

Seconde 9

14 Février 2024

Exercice 1 : Puissances (3 points) Simplifier les expressions suivantes sous la forme a^n .
(a) $(1 \text{ point}) \ 4^3 \times 4^5 = \dots$
(b) $(1 \text{ point}) \frac{(3^6)^2}{3^2 \times 3^7} = \dots$
(c) (1 point) $\frac{b^7 \times b^3}{b^{-4}} = \dots$
Exercice 2 : Intervalles (4 points) Pour chacune des inégalités suivantes, dire à quel intervalle appartient x : (a) (1 point) $12 \le x < 14 : x \in$
(b) (1 point) $x < 8 : x \in$
(c) (1 point) $-6 < x < -3, 5 : x \in \dots$
(d) (1 point) $25 \le x : x \in \dots$
Exercice 3 : Fonctions (3 points) Pour chacune des fonctions suivantes, compléter les phrases réponses demandées. (a) (1 point) $f: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R} : x \longmapsto 5x-6$
— L'image de 3 par f est
— L'image de -5 par f est
(b) (1 point) $g: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ $x \longmapsto x^2 + 6$ — L'image de 4 par g est
— On en déduit qu'un antécédent de
(c) (1 point) $h \colon \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$ $x \longmapsto 3x $ — L'image de -8 par h est

— On en déduit qu'un antécédent depar h est