

Nom :

Prénom :

Exercice 1 (2,5 pts) : Calculer les produits suivants

(a) $3 \times (-2) =$ _____

(b) $(-3) \times (-2) =$ _____

(c) $7 \times (-7) =$ _____

(d) $2,5 \times (-6) \times 4 \times (-0,8) =$ _____

(e) $2 \times 3 \times 0,32 \times 5 \times 100 =$ _____

Exercice 2 (2,5 pts) : Calculer les quotients suivants

(a) $\frac{-8}{2} =$ _____

(b) $\frac{42}{-7} =$ _____

(c) $\frac{-4,2}{-7} =$ _____

(d) $\frac{-56}{8} =$ _____

(e) $\frac{-125}{-5} =$ _____

Exercice 3 (2,5 pts) : On sait que $3,7 \times 6,89 = 25,493$. Calculer

(a) $3,7 \times (-6,89) =$ _____

(b) $(-3,7) \times 689 =$ _____

(c) $(-3,7) \times (-6,89) =$ _____

(d) $(-0,37) \times 6,89 =$ _____

(e) $(-0,689) \times (-37) =$ _____

Exercice 4 (1 pt) : En plongée sous-marine, il est conseillé de remonter de 15 mètres par minutes à la surface de l'eau. Combien de temps faudra-t-il à un plongeur qui est à -90 m pour remonter à la surface ?

Exercice 5 (1,5 pts) : Le carré d'un nombre est le produit de ce nombre par lui-même. Tania affirme : « Pour n'importe quel nombre relatif, son carré est positif. ». A-t-elle raison ? Justifier soigneusement sa réponse.

Indication : calculer le carré de quelques nombres relatifs pour voir ce qui se passe, par exemple $(-2)^2$; $(-7)^2$; 5^2 et 3^2 .
