

Fiche exercices 1 : Corrigés

Niveau 1 :

- 58 a. Vrai, car c'est une fraction décimale.
b. Faux. Contre-exemple : $\frac{2}{3}$ n'est pas décimal.
c. Vrai, car $\frac{a}{3}$ est un nombre rationnel quel que soit le nombre entier a .

Niveau 2 :

- 55 1. La division ne s'arrête pas, donc $23 \div 11$ n'est pas un nombre décimal, c'est un nombre rationnel.
2. a. Le résultat affiché est une valeur approchée du quotient $23 \div 11$, il ne lui est pas égal.
b. La 9^e décimale du quotient est un zéro et la 10^e est un 9, donc la calculatrice, qui ne peut afficher que 10 chiffres, donne une valeur approchée à la 9^e décimale en tenant compte de la 10^e décimale.

Niveau 3 :

- 57 a. Les nombres entiers sont : $\frac{-20}{4} = -5$ et 3.
b. $\frac{-35}{3}$ et $\frac{82}{11}$ ne sont pas des nombres décimaux.
c. Ce sont tous des nombres rationnels.

Niveau 4 :

MODE EXPERT

59 $2,7 = \frac{27}{10} = \frac{54}{20} = \frac{324}{120}$

- 60 Coup de pouce : on pourra amener l'élève à se demander quelle condition doit vérifier m pour que $\frac{288}{m}$ soit un nombre entier.

Les valeurs de m possibles sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 9 ; 16 ; 18 ; 32 ; 36 ; 48 ; 72 ; 96 ; 144 et 288.

Ce sont les diviseurs de 288.