

46 La division avec reste

1 – Écris les divisions sous la forme donnée dans l'exemple :

$$32 \div 5 \text{ à } 32 = (5 \times 6) + 2 \quad 2 < 5$$

$$17 \div 4$$

$$22 \div 5$$

$$27 \div 6$$

$$32 \div 7$$

$$28 : 4$$

$$41 \div 5$$

2 – Observe :

$$25 \div 7 \text{ à } 32 = (7 \times 3) + 4 \quad 4 < 7$$

Écris trois autres divisions par 7 qui ont 3 comme quotient.

3 - Observe :

$$25 \div 7 \text{ à } 25 = (7 \times 3) + 4 \quad 4 < 7$$

Écris trois autres divisions par 7 qui ont 4 comme reste.

4 – Écris trois divisions qui ont zéro comme reste.

5 – Gilles annonce que le quotient de 137 par 12 est 11 et le reste 5. Comment peux-tu vérifier ce que Gilles annonce ?

6 – Recopie les expressions ci-dessous, souligne en bleu le quotient des divisions, en rouge le reste. Si l'expression ne correspond pas à une division, indique pourquoi.

$$(37 ; 7) \text{ à } 37 = (7 \times 5) + 2$$

$$(53 ; 7) \text{ à } 53 = (7 \times 8) - 3$$

$$(49 ; 8) \text{ à } 49 = (8 \times 5) + 9$$

$$(42 ; 6) \text{ à } 42 = 6 \times 7$$

$$(81 ; 11) \text{ à } 77 = (11 \times 7) + 4$$

7° – Trouve trois divisions qui ont 8 comme quotient et 5 comme reste.

8° – Pour Noël, Grand mère Nicole a quatre billets de dix euros pour ses cinq petits-enfants.

a) Écris la division qui indique combien chacun des petits-enfants recevra de billets de dix euros.

Quel est le quotient, quel est le reste de cette division ?

b) Écris la division qui indique combien chacun des petits-enfants recevra d'euros.

Quel est le quotient, quel est le reste de cette division ?

9°- a) Essaie de trouver une division qui à 3 comme quotient et 14 comme reste.

b) Si tu y parviens, invente l'énoncé d'un problème qui aura cette division comme solution.

10 – Un jardinier plante un pied de fraise tous les 25 centimètres.

Il veut garnir une bordure de 6 mètres de longueur.

Combien de pieds de fraise doit-il prévoir ?

Les fraises sont vendues par lots de quinze pieds. Combien de lots doit-il acheter ?

Que se passera-t-il si le jardinier plante chaque pied à 25 centimètres du précédent comme il l'avait prévu ?

Que peut-on lui conseiller ?