

Calcul mental 6

Dans chaque cas, donner le quotient , puis le reste de la division euclidienne.

a. Division euclidienne de 34 par 8 : ;

b. Division euclidienne de 40 par 6 : ;

c. Division euclidienne de 35 par 7 : ;

d. Division euclidienne de 7 par 7 : ;


e. Division euclidienne de 12 par 9 : ;

Correction

a. Division euclidienne de 34 par 8 Pour trouver le quotient, on se pose la question : dans 34 combien de fois 8 (au maximum)?

$$34 = 32 + 2 = (4 \times 8) + 2 \text{ avec } 2 < 8$$

Donc le quotient est 4 et le reste est 2.

 Plus grand multiple de 8 contenu dans 34 (rappel : un multiple de 8 est un nombre dans la table de 8)

b. Division euclidienne de 40 par 6 $40 = 36 + 4 = (6 \times 6) + 4 \text{ avec } 4 < 6$

 Plus grand multiple de 6 contenu dans 40

Donc le quotient est 6 et le reste est 4.

c. Division euclidienne de 35 par 7 $35 = 5 \times 7 = (5 \times 7) + 0 \text{ avec } 0 < 7$

Donc le quotient est 5 et le reste est 0.

d. Division euclidienne de 7 par 7 $7 = 1 \times 7 = (1 \times 7) + 0 \text{ avec } 0 < 7$

Donc le quotient est 1 et le reste est 0.

e. Division euclidienne de 12 par 9 $12 = 9 + 3 = (1 \times 9) + 3 \text{ avec } 3 < 9$

Donc le quotient est 1 et le reste est 3.