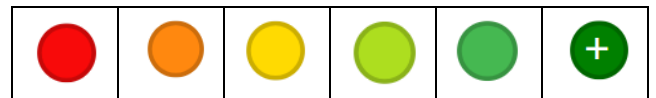


Interrogation écrite n°15

Réponds directement sur ce sujet. La calculatrice n'est autorisée que pour les exercices 1 et 2. Une fois terminée, celle-ci doit être rangée dans ton sac.

Appréciation	Note	/ 40	Signature
..... / 20			

Compétences évaluées :
Division euclidienne



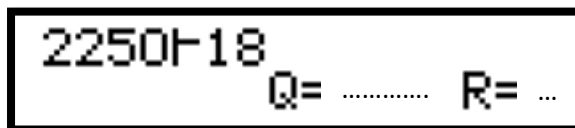
Exercice 1 / 3 points

Complète ce tableau en utilisant ta calculatrice.

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
2 682	23
.....	47	53	12
254	7	16

Exercice 2 : / 5 points

1°) A l'aide de ta calculatrice, complète l'affichage ci-dessous :



2°) Complète ensuite l'égalité et les phrases ci-dessous avec le bon vocabulaire :

2 250 =

On peut dire que 2 250 est un de 18.

On peut dire aussi que 2 250 est par 18.

18 est un de 2 250.

Exercice 3 / 4 points

On donne l'égalité : $615 = 37 \times 16 + 23$.

1°) Cette égalité traduit-elle la division euclidienne de 615 par 16 ?

Si oui, donne le quotient et le reste. Si non, explique pourquoi.

.....

.....

2°) Dans une division euclidienne par 6, quels sont les restes possibles ?

.....

Exercice 4

..... / 9 points

A l'aide des critères de divisibilité, réponds aux questions suivantes en justifiant de façon claire :

1°) 58 524 est-il divisible par 2 ?

.....
.....

2°) 58 524 est-il divisible par 3 ?

.....
.....
.....

3°) 58 524 est-il divisible par 4 ?

.....
.....
.....

4°) 58 524 est-il divisible par 5 ?

.....
.....

5°) 58 524 est-il divisible par 9 ?

.....
.....
.....

6°) 58 524 est-il divisible par 10 ?

.....
.....

Exercice 5

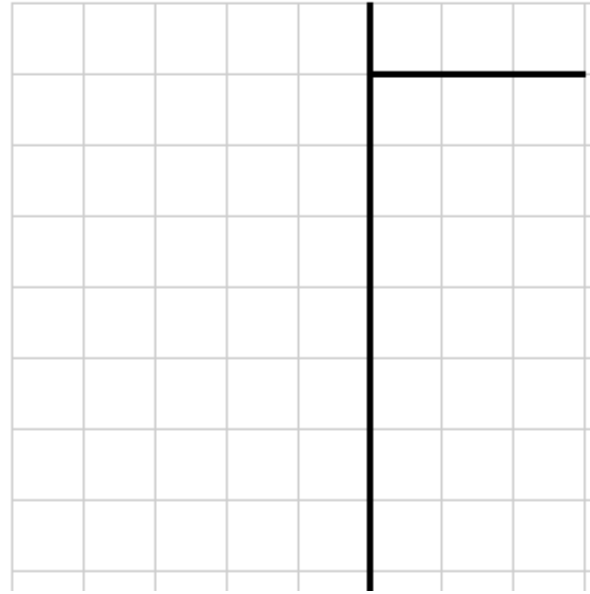
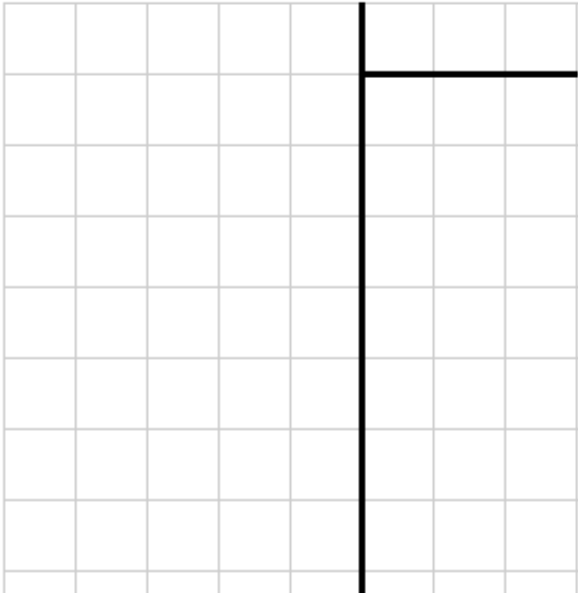
..... / 6 points

1°) Pose et effectue la division euclidienne ...

a) de 3 825 par 7

b) de 5132 par 15

2°) Dans chaque cas, écris l'égalité euclidienne obtenue.



.....

Exercice 6

..... / 4 points

A l'aide de la division euclidienne ci-contre, réponds aux questions ci-dessous :

Fais des phrases et écris si besoin le calcul qui t'a permis d'obtenir un résultat.

1°) Les poules de Paul le fermier ont pondu 177 œufs. Il les vend par boîte de 20 œufs.

a) Combien de boîtes d'œufs complètes peut-il vendre ?

b) Combien lui reste-t-il d'œufs ?

2°) Anna collectionne les cartes Pokemon. Elle possède déjà 177 cartes qu'elle range dans des pochettes pouvant contenir 20 cartes.

a) Combien de pochettes doit-elle acheter pour ranger toutes ses cartes ?

b) Combien lui manque-t-il de cartes pour que toutes ses pochettes soient complètes ?

$$\begin{array}{r}
 \overline{177} \quad | \quad 20 \\
 \underline{160} \quad | \quad 8 \\
 \hline
 17
 \end{array}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

