

NOM :

Prénom :

Classe :

DIVISIBILITE ET NOMBRES PREMIERS

5^{ème}

Entraînement

Sans calculatrice

Entraînement 1 : (1^{ère} partie)

Effectuer les divisions euclidiennes.

a)
$$\begin{array}{r} 838 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 345 \quad | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

Entraînement 2 : (1^{ère} partie)

Possibilité de brouillon au dos de cette feuille.

a) Identifier les multiples de 18 parmi les nombres suivants : 56 ; 141 ; 280.

b) Déterminer les diviseurs de 456 parmi les nombres 2, 3, 5, 9 et 10.

c) Même consigne que le b) avec 480.

Entraînement 3 :

Entourer les nombres premiers et barrer ceux qui ne sont pas premiers.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Avec calculatrice

Entraînement 1 : (2^{ème} partie)

147 élèves sont répartis par équipes de 16 pour un concours.

- Combien d'équipes peut-on constituer ? Justifier.
- Combien manque-t-il d'élèves pour constituer une équipe supplémentaire ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

Entraînement 4 :

Décomposer 84 en produits de facteurs premiers.

.....

.....

.....

.....

.....

Entraînement 2 : (2^{ème} partie)

a) Une bibliothécaire doit répartir 420 livres sur des étagères. Chaque étagère doit contenir le même nombre de livres.

- Est-ce possible avec 18 étagères ? Justifier.
- Est-ce possible avec 21 étagères ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

b) Trouver la liste des diviseurs de 234.

.....

.....

.....

.....

.....