

## Exercice sur la divisibilité

### ◇ Présentation du sujet :

Soit  $p$  un entier naturel non nul, trouver toutes les valeurs de  $p$  telles que :

$$\frac{p+8}{p} \text{ soit un nombre entier.}$$

Soit  $p$  un entier naturel strictement supérieur à 1, trouver toutes les valeurs de  $p$  telles que :

$$\frac{p+7}{p-1} \text{ soit un nombre entier.}$$

### Compétences évaluées :

TICE :

Insertion de formules dans un Tableur.

Utilisation de la poignée de recopie d'un Tableur.

Mathématiques :

Utilisation du calcul littéral.

### Forme du travail :

Travail en classe sur machine avec rédaction sur une copie des réponses.

### ◇ Logiciels pouvant être utilisés :

Tableur (Excel, OpenOffice, Tableur en ligne ...)

### Niveaux possibles :

Classes de Troisième,

Classes de Seconde.

---