

## Devoir maison n°13

Donné le 12/12/2008 – à rendre le 19/12/2008

La note tiendra compte des détails donnés dans la rédaction

**Exercice 1 (3 points)** Traduire chacune des phrases suivantes par une correspondance de la forme  $x \mapsto \dots$

1. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on ajoute 5 au produit de  $x$  par 3.
2. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on soustrait 2 au carré de  $x$ .
3. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on fait le produit de la somme de 2 et  $x$  par la somme de 6 et  $x$ .
4. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$  non nul, on multiplie l'inverse de ce nombre par 8 et on soustrait 5 au résultat.

**Exercice 2 (7 points)** Faire l'exercice 26 page 168 du manuel de mathématiques.

**Définition** : Lorsque l'on parle d'un repère  $(O, I, J)$ , on parle d'un repère d'origine  $O$ , tel que  $I$  est sur l'axe des abscisses,  $J$  est sur l'axe des ordonnées. Par convention,  $OI = 1$  et  $OJ = 1$ .

**Exercice 3 (10 points)** Sachant la définition ci-dessus (à retenir), faire l'exercice 27 page 117 du manuel de mathématiques.

## Devoir maison n°13

Donné le 12/12/2008 – à rendre le 19/12/2008

La note tiendra compte des détails donnés dans la rédaction

**Exercice 1 (3 points)** Traduire chacune des phrases suivantes par une correspondance de la forme  $x \mapsto \dots$

1. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on ajoute 5 au produit de  $x$  par 3.
2. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on soustrait 2 au carré de  $x$ .
3. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$ , on fait le produit de la somme de 2 et  $x$  par la somme de 6 et  $x$ .
4. Pour calculer l'image d'un nombre  $x$  non nul, on multiplie l'inverse de ce nombre par 8 et on soustrait 5 au résultat.

**Exercice 2 (7 points)** Faire l'exercice 26 page 168 du manuel de mathématiques.

**Définition** : Lorsque l'on parle d'un repère  $(O, I, J)$ , on parle d'un repère d'origine  $O$ , tel que  $I$  est sur l'axe des abscisses,  $J$  est sur l'axe des ordonnées. Par convention,  $OI = 1$  et  $OJ = 1$ .

**Exercice 3 (10 points)** Sachant la définition ci-dessus (à retenir), faire l'exercice 27 page 117 du manuel de mathématiques.