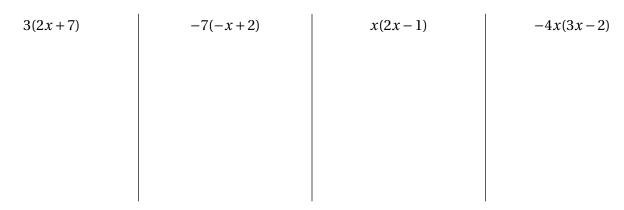
Exercice 1 : (/ 4 points) *Calculer* : Développer les expressions suivantes :



Exercice 2 : (/ 4 points) *Calculer* : Développer les expressions suivantes :

$$(x+3)(2x+7)$$
 $(2x-7)(-x+2)$

Exercice 3: (/ 4 points) *Raisonner*: Factoriser les expressions suivantes:*



Exercice 4: (/ 4 points) *Modéliser*: Programme de calcul

On considère le programme de calcul ci-contre :

- 1. Vérifier qu'avec pour nombre de départs 3, on obtient 26.
- Choisir un nombre
- Le multiplier par 2
- Ajouter 3
- Multiplier le tout par 4
- Soustraire 6 fois le nombre de départs
- Ajouter 8
- 2. Quel nombre obtient-on avec pour nombre de départs -2.
- 3. Quelle expression obtient-on avec pour nombre de départ x.
- 4. Peut-on simplifier le programme de calcul?

Exercice 5 : (/ 4 points) *Représenter* : Compléter avec = ou \neq . Justifier.

$$(2x+1)(2x-7)+2.....4x^2-12x-5$$

$$(2x-6)(x+3)....(x-3)(2x+6)$$