

## Devoir à la maison - classe de seconde

---

**exercice 1)** Trouver pour chaque algorithme de calcul ci-dessous son expression algébrique :

Choisir un nombre $x$ Élever au carré Prendre l'opposé Ajouter 5	Choisir un nombre $x$ Prendre l'opposé Élever au carré Ajouter 5
Choisir un nombre $x$ Ajouter 5 Élever au carré Prendre l'opposé	Choisir un nombre $x$ Élever au carré Ajouter 5 Prendre l'opposé
Choisir un nombre $x$ Ajouter 5 Prendre l'opposé Élever au carré	Choisir un nombre $x$ Prendre l'opposé Ajouter 5 Élever au carré

**exercice 2)** Soit  $a$  et  $b$  deux nombres tels que :

$$a^2 + b^2 = 4 \quad \text{et} \quad (a - b)^2 = 2$$

Quelle est la valeur de  $ab$  ?