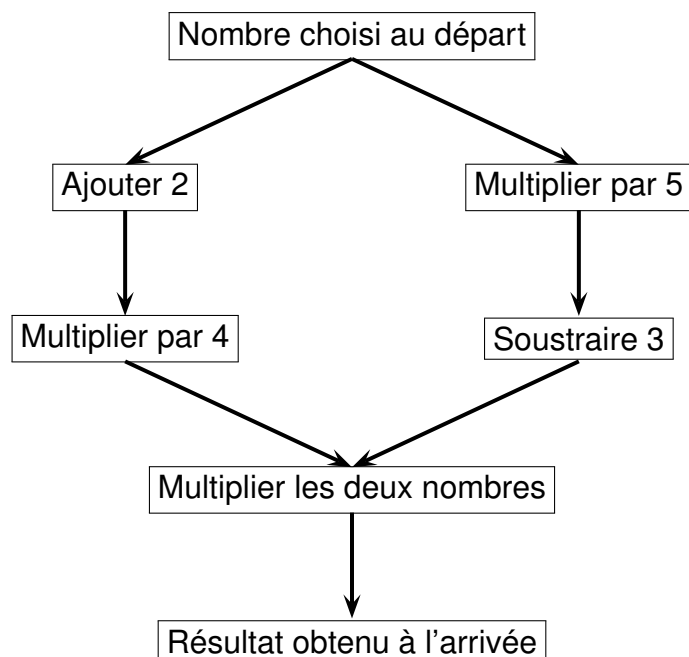


Voici un programme de calcul :
[!h]



1. Montrer que si on choisit 2 comme nombre de départ, le résultat à l'arrivée est 112.
2. Quel est le résultat obtenu à l'arrivée quand on choisit -3 comme nombre de départ ?
3. On choisit x comme nombre de départ.

Parmi les expressions suivantes, lesquelles permettent d'exprimer le résultat à l'arrivée de ce programme de calcul. Aucune justification n'est demandée.

| Expression A | Expression B | Expression C | Expression D |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| $(x + 2 \times 4)(x \times 5 - 3)$ | $(4x + 2)(5x - 3)$ | $(4x + 8)(5x - 3)$ | $(x + 2) \times 4 \times (5x - 3)$ |

4. Trouver les deux nombres de départ qui permettent d'obtenir 0 à l'arrivée. Expliquer la démarche.
5. Développer et réduire l'expression B.