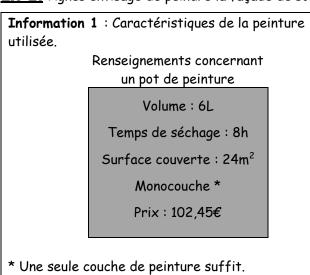
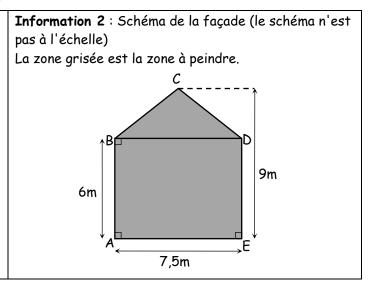
## Préparer le brevet

**Ex-1:** Agnès envisage de peindre la façade de son hangar.





- 1) Quel est le montant minimum à prévoir pour l'achat des pots de peinture ? Faire apparaître les calculs.
- 2) Agnès achète la peinture et tout le matériel dont elle a besoin pour ses travaux. Le montant total de la facture est de 333,50  $\epsilon$ . Le magasin lui propose de régler  $\frac{2}{5}$  de la facture aujourd'hui et le reste en trois mensualités identiques. Quel sera le montant de chaque mensualité ? Faire apparaître les calculs.

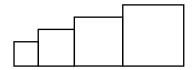
## **Ex-2:** On considère le programme de calcul ci-contre :

- 1) Lorsque le nombre de départ est 2, quel résultat final obtient-on ?
- 2) Le nombre de départ étant x, <u>exprimer</u> le résultat final en fonction de x.
- 3) Quel nombre de départ doit-on choisir pour obtenir un résultat final égal à 15 ? -3 ?

- Choisir un nombre de départ
- Ajouter 1
- Calculer le triple du résultat obtenu
- Soustraire le double du nombre de départ
- Écrire le résultat final.

**Ex-3:** Simon travaille sur un programme. Voici des copies de son écran :

1] Il obtient le dessin ci-dessous.



- a. D'après le script principal, quelle est la longueur du côté du plus petit carré dessiné ?
- b. D'après le script principal, quelle est la longueur du côté du plus grand carré dessiné?

2] Dans le script principal, où peut-on insérer l'instruction ajouter 2 à la taille du stylo de façon à obtenir le dessin ci-contre?

