

**TAPI**

*Pour chaque tâche à prise d'initiative, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.*

**Tâche à prise d'initiative 1 :**

Trouver le nombre négatif dont la somme du carré et du quadruple est égale à cinq.



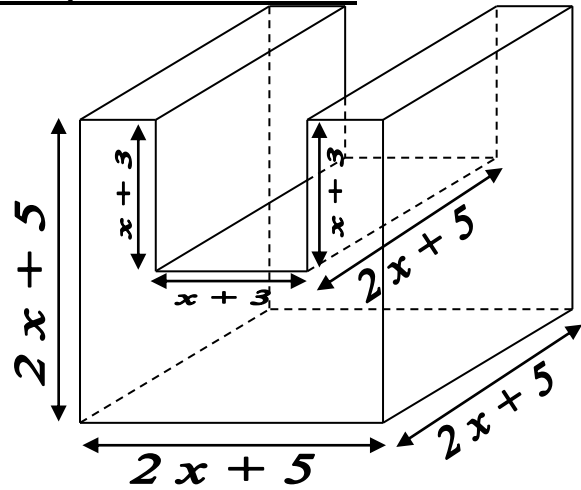
**Tâche à prise d'initiative 2 :**

On considère la fonction :

$$g : x \rightarrow (x-7)(3x+5)^2+(7-x)(2x-10)^2.$$

Quel est le signe de cette fonction ?

**Tâche à prise d'initiative 3 :**



Pour réaliser ce solide, on a découpé dans un cube un creux en forme de parallélépipède rectangle.  
 Pour quelles valeurs de  $x$  ce solide est-il réalisable ?