# Activité : Multiplier des nombres relatifs

On veut savoir comment multiplier des nombres relatifs. Eh bien, on peut le trouver nous mêmes!

#### Distributivité

On connait une règle lorsqu'on multiplie des nombres (positifs) entre eux : Si a, b et c sont trois nombres positifs, alors on a

$$a \times (b+c) = \dots \times \dots + \dots \times \dots$$

## Avec des nombres négatifs

On va maintenant dire ce qu'on veut : on *voudrait* que l'égalité ci-dessus soit aussi vraie pour des nombres relatifs! On va alors voir où cela nous mène-t-il :

• Si a = +1, b = +1, c = -1, l'égalité devient :

Donc 
$$(+1) \times (-1) = ...$$

• Si a=-1, b=+1, c=-1, l'égalité devient :

Donc 
$$(-1) \times (-1) = ...$$

### **Conclusion**

On peut donc en tirer la règle suivante :

#### Règle

Lorsqu'on multiplie deux nombres relatifs, le signe du résultat est :

- **positif** si le signe des deux nombres est ......
- **négatif** si le signe des deux nombres est ......