Exercice 1 :

Ecrire avec une seule puissance d’un nombre relatif. Justifier.

a) 72 × 73 =

b) (−5)4 × (−5)2 =

c) 34 × 3 × 32 =

d) 

e) 

f) 

g) 172 × 32 =

h) (−4)3 × 63 =

Exercice 2 :

Une nouvelle chanson est à la mode. Chaque jour 9 fois plus de personnes que la veille entendront cette chanson. Un vendredi, 912 personnes entendent cette chanson.

Exprimer sous la forme d’une puissance de 9 le nombre de personnes qui l’ont entendue (ou l’entendront) :

a) la veille.

b) 2 jours auparavant.

c) le lendemain.

d) 3 jours plus tard.

Exercice 3 :

Dans chaque cas, donner la réponse sous la forme d’une puissance de 2. Justifier.

a) Quel est le double de 25?

b) Quel est la moitié de 25?

c) Quel est le quart de 25?

d) Quel est le carré de 25?

Exercice 1 :

Ecrire avec une seule puissance d’un nombre relatif. Justifier.

a) 72 × 73 =

b) (−5)4 × (−5)2 =

c) 34 × 3 × 32 =

d) 

e) 

f) 

g) 172 × 32 =

h) (−4)3 × 63 =

Exercice 2 :

Une nouvelle chanson est à la mode. Chaque jour 9 fois plus de personnes que la veille entendront cette chanson. Un vendredi, 912 personnes entendent cette chanson.

Exprimer sous la forme d’une puissance de 9 le nombre de personnes qui l’ont entendue (ou l’entendront) :

a) la veille.

b) 2 jours auparavant.

c) le lendemain.

d) 3 jours plus tard.

Exercice 3 :

Dans chaque cas, donner la réponse sous la forme d’une puissance de 2. Justifier.

a) Quel est le double de 25?

b) Quel est la moitié de 25?

c) Quel est le quart de 25?

d) Quel est le carré de 25?