

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

CYCLE 4 - FIN DE 4<sup>E</sup>

Langue d'origine : allemand

NACHNAME :

VORNAME :

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

### EXERCICE 1

Berechne :

a)  $-5 \times 7 =$  .....

b)  $-3 \times [-8] =$  .....

c)  $[-16] \div [+2] =$  .....

d)  $\frac{+21}{-3} =$  .....

MI

MF

MS

TBM

### EXERCICE 2

Berechne :

a)  $\frac{2}{5} + \frac{8}{3} =$  .....

b)  $\frac{4}{7} - \frac{1}{14} =$  .....

c)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} =$  .....

d)  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$  .....

MI

MF

MS

TBM

### EXERCICE 3

Vervollständige :

a)  $2^3 =$  .....

b)  $10^{-3} \times 10^4 = 10^{\dots\dots\dots}$

c)  $5^{4 \times 3} = 5^{\dots\dots\dots}$

d)  $\frac{3^8}{3^5} = 3^{\dots\dots\dots}$

MI MF MS TBM

### EXERCICE 4

Löse die Gleichung :  $16x - 5 = 3$

Antwort: .....

MI MF MS TBM

### EXERCICE 5

Kreise die richtige Antwort ein :

$0 < 5,2 \times 10^{-1} < 1$                       • RICHTIG                      • FALSCH

$-1 < 6,8 \times 10^1 < 0$                       • RICHTIG                      • FALSCH

$100 < 7,5 \times 10^2 < 1000$                       • RICHTIG                      • FALSCH

MI MF MS TBM

### EXERCICE 6

Kreise die richtige Antwort ein :

- $[2x + 4] [5x - 7] =$
- $10x^2 - 28$
  - $2x + 20x - 7$
  - $10x^2 + 6x - 28$
  - $8x \times 35x$
  - $10x^2 + 34x - 28$

- $[3x + 4] [x + 2] =$
- $3x + 4x + 2$
  - $24x$
  - $3x^2 + 8$
  - $8 + 10x + 3x^2$
  - $3x^2 + 9x + 8$

MI MF MS TBM

### EXERCICE 7

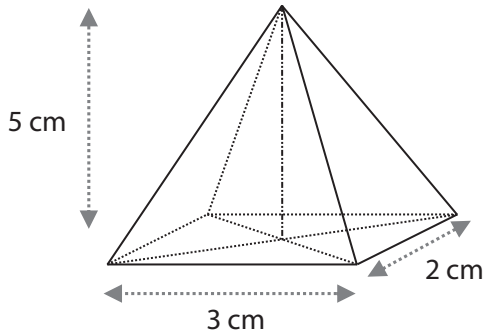
Während 3 Tagen bin ich jeden Tag 5 km gelaufen. Am Tag danach nur 1 km.  
 Die letzten 2 Tage bin ich jeden Tag 7 km gelaufen.  
 Welche Strecke habe ich durchschnittlich zurückgelegt ?

Antwort: .....

MI MF MS TBM

**EXERCICE 8**

Berechne das Volumen :

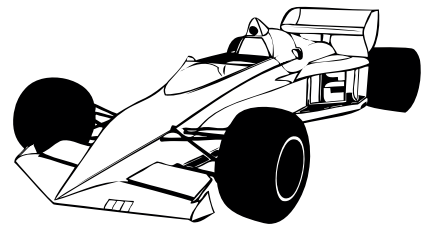


Antwort: .....

MI MF MS TBM

**EXERCICE 9**

Ein Auto legt eine Strecke von 150 km mit einer Geschwindigkeit von 120 km/h zurück.  
Wie lange braucht es für diese Strecke ?

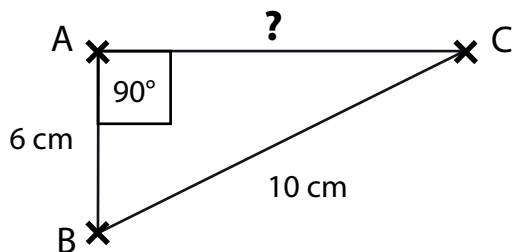


Antwort: .....

MI MF MS TBM

**EXERCICE 10**

ABC ist ein rechtwinkliges Dreieck. Berechne die Länge der Strecke AC.



Antwort: .....

MI MF MS TBM