activités mentales 10 page 117

Sésamath

Maths 1S

énoncé

Compléter.

1. $3+4+5+\ldots+9=\sum_{k=\ldots}^{\ldots}\ldots$
2. $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=\ldots}^{\ldots}\ldots$

correction

1. $3+4+5+...+9=\sum_{k=...}^{...}...$

$$3+4+5+...+9=(3+0)+(3+1)+(3+2)+...+(3+6)$$

correction

1. $3 + 4 + 5 + ... + 9 = \sum_{k=...}^{...} ...$

$$3 + 4 + 5 + ... + 9 = (3 + 0) + (3 + 1) + (3 + 2) + ... + (3 + 6)$$

$$3 + 4 + 5 + ... + 9 = \sum_{k=0}^{6} (3 + k)$$

correction

2. $1+\dfrac{1}{2}+\dfrac{1}{4}+\dfrac{1}{8}+\dfrac{1}{16}=\sum_{k=\dots}^{\dots}\dots$

On reconnaît les puissances de 2.

correction

2 $1+\dfrac{1}{2}+\dfrac{1}{4}+\dfrac{1}{8}+\dfrac{1}{16}=\sum_{k=\dots}^{\dots}\dots$

On reconnaît les puissances de 2.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{1}{2^0}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}$$

2 $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=\ldots}^{\ldots}\ldots$

On reconnaît les puissances de 2.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{1}{2^0}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}$$

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=0}^{4}\frac{1}{2^k}$$

correction

2 $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=\dots}^{\dots}\dots$

On reconnaît les puissances de 2.

$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{1}{2^0}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}$

$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=0}^{4}\frac{1}{2^k}$

On peut reconnaître les premières puissances de $\frac{1}{2}$.

2 $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=\dots}^{\dots}\dots$

On reconnaît les puissances de 2.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{1}{2^0}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}$$

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=0}^{4}\frac{1}{2^k}$$

On peut reconnaître les premières puissances de $\frac{1}{2}$.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\left(\frac{1}{2}\right)^0+\left(\frac{1}{2}\right)^1+\left(\frac{1}{2}\right)^2+\left(\frac{1}{2}\right)^3+\left(\frac{1}{2}\right)^4$$

2 $1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=\dots}^{\dots}\dots$

On reconnaît les puissances de 2.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{1}{2^0}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2^2}+\frac{1}{2^3}+\frac{1}{2^4}$$

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=0}^{4}\frac{1}{2^k}$$

On peut reconnaître les premières puissances de $\frac{1}{2}$.

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\left(\frac{1}{2}\right)^0+\left(\frac{1}{2}\right)^1+\left(\frac{1}{2}\right)^2+\left(\frac{1}{2}\right)^3+\left(\frac{1}{2}\right)^4$$

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\sum_{k=0}^{4}\left(\frac{1}{2}\right)^k$$