

SOLUTIONS DEFI N°2 – CM1

1. Miroirs et palindromes

sur 10 points

La procédure experte est de décomposer 7 : $1+6$ ou $6+1$; $2+5$ ou $5+2$; $3+4$ ou $4+3$ Pour former le nombre palindrome, on inversera le premier et le 3^o chiffre pour donner 7.

Pour le second chiffre, on prend la moitié de 4 : 2, car ce chiffre apparaîtra 2 fois dans le calcul.

Ce qui donne 3 solutions :

$$126 + 621 = 747$$

$$225 + 522 = 747$$

$$324 + 423 = 747$$

La solution $720 + 027 = 747$ peut être acceptée, même si l'écriture n'est pas commune.

On peut également procéder par essais/erreurs, mais cela risque d'être long.

2. Le cercle des chats

sur 10 points

