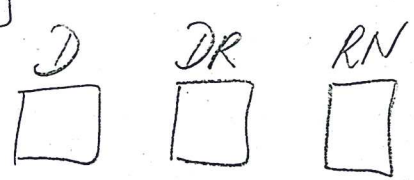


3.1.1

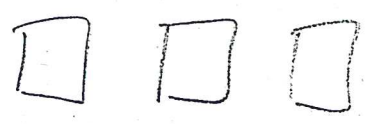


25 · 24 · 23 = 13 800

3.1.2

A Sans répétitions:

① Seulement des voyelles (A, E, I, O, U, Y)



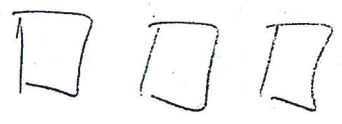
6 · 5 · 4 = 120

② Seulement des consonnes: } 6960



20 · 19 · 18 = 6840

B Avec répétitions:



6 · 6 · 6

216



20 · 20 · 20

8000

→ 8216

3.1.3

3E

Les nombres pairs se terminent
par un chiffre pair, c'est 2 ou 4

$\square \square \square$

$$3 \cdot 3 \cdot 2 = 18$$

Sans chiffre 1: $\square \square \square$
 $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

\Rightarrow Au moins 1 fois le chiffre 1: $18 - 8 = 10$

Exactement 1 fois le chiffre 1:

$\square 1 \square \square$

$$1 \cdot 2 \cdot 2 = 4$$

$$4 + 4 + 2 = 10$$

$\square \square 1 \square$

$$2 \cdot 1 \cdot 2 = 4$$

Exact. 2 fois le chiffre 1: $\square 1 \square 1 \square$
 $1 \cdot 1 \cdot 2 = 2$

3.1.4

3E

□ □ □ □

$$8 \cdot 15 \cdot 3 \cdot 2 = 720$$