Passage – Correction		A
Capacité : simplifier des fractions manuellement ou automatiquement		
	Enoncé	Réponse
a.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{14}{21}=\frac{2\times 7}{3\times 7}=\frac{2}{3}$
b.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{36}{99}=\frac{9\times 4}{9\times 11}=\frac{4}{11}$
c.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{17}{51}=\frac{17\times 1}{17\times 3}=\frac{1}{3}$
d.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{1\,232}{1\,848}=\frac{616\times 2}{616\times 3}=\frac{2}{3}$
e.	Quel est le plus grand facteur commun au numérateur et au dénominateur de $\frac{210}{126}$?	42
f.	Calculer et réduire :	$\frac{9}{20}-\frac{6}{80}=\frac{36}{80}-\frac{6}{80}=\frac{30}{80}$ $=\frac{3\times 10}{8\times 10}=\frac{3}{8}$
g.	Par quel nombre peut-on simplifier au maximum la fraction $\frac{1\,785}{2\,380}$?	595
h.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{55}{121}=\frac{5\times 11}{11\times 11}=\frac{5}{11}$
i.	Calculer et réduire :	$\frac{25}{44}+\frac{7}{4}=\frac{25}{44}+\frac{77}{44}=\frac{102}{44}$ $=\frac{2\times 51}{2\times 22}=\frac{51}{22}$
j.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{497}{355}=\frac{7\times 71}{5\times 71}=\frac{7}{5}$

Passage – Correction		B
Capacité : simplifier des fractions manuellement ou automatiquement		
	Enoncé	Réponse
a.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{45}{60}=\frac{15\times 3}{15\times 4}=\frac{3}{4}$
b.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{63}{108}=\frac{9\times 7}{9\times 12}=\frac{7}{12}$
c.	Quel est le plus grand facteur commun au numérateur et au dénominateur de $\frac{99}{198}$?	99
d.	Calculer et réduire :	$\frac{3}{4}+\frac{14}{24}=\frac{18}{24}+\frac{14}{24}=\frac{32}{24}$ $=\frac{8\times 3}{8\times 2}=\frac{3}{2}$
e.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{18}{36}=\frac{18\times 1}{18\times 2}=\frac{1}{2}$
f.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{3\,060}{4\,080}=\frac{1\,020\times 3}{1\,020\times 4}=\frac{3}{4}$
g.	Quel est le plus grand nombre par lequel on peut simplifier $\frac{2\,772}{1\,638}$?	126
h.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{169}{26}=\frac{13\times 13}{2\times 13}=\frac{13}{2}$
i.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{504}{2\,268}=\frac{252\times 2}{252\times 9}=\frac{2}{9}$
j.	Calculer et réduire :	$\frac{16}{36}-\frac{1}{3}=\frac{16}{36}-\frac{12}{36}=\frac{4}{36}$ $=\frac{4\times 1}{4\times 9}=\frac{1}{9}$

Passage – Correction		C
Capacité : simplifier des fractions manuellement ou automatiquement		
	Enoncé	Réponse
a.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{120}{90}=\frac{30\times 4}{30\times 3}=\frac{4}{3}$
b.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{91}{130}=\frac{7\times 13}{10\times 13}=\frac{7}{10}$
c.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{1\,008}{1\,296}=\frac{144\times 7}{144\times 9}=\frac{7}{9}$
d.	Quel est le plus grand facteur commun au numérateur et au dénominateur de $\frac{392}{224}$?	56
e.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{36}{54}=\frac{18\times 2}{18\times 3}=\frac{2}{3}$
f.	Calculer et réduire :	$\frac{3}{4}+\frac{9}{48}=\frac{36}{48}+\frac{9}{48}=\frac{45}{48}$ $=\frac{3\times 15}{3\times 16}=\frac{15}{16}$
g.	Calculer et réduire :	$\frac{11}{14}-\frac{36}{56}=\frac{44}{56}-\frac{36}{56}=\frac{8}{56}$ $=\frac{8\times 1}{8\times 7}=\frac{1}{7}$
h.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{2\,205}{4\,851}=\frac{441\times 5}{441\times 11}=\frac{5}{11}$
i.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{7}{42}=\frac{7\times 1}{7\times 6}=\frac{1}{6}$
j.	Par combien peut-on diviser $\frac{4\,256}{5\,320}$ pour obtenir une fraction irréductible ?	$1\,064$

Passage – Correction		D
Capacité : simplifier des fractions manuellement ou automatiquement		
	Enoncé	Réponse
a.	Calculer et réduire :	$\frac{3}{75}+\frac{3}{5}=\frac{3}{75}+\frac{45}{75}=\frac{48}{75}$ $=\frac{3\times 16}{3\times 25}=\frac{16}{25}$
b.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{5\,760}{2\,688}=\frac{384\times 15}{384\times 7}=\frac{15}{7}$
c.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{10}{40}=\frac{1\times 10}{4\times 10}=\frac{1}{4}$
d.	Quel est le plus grand diviseur commun de $\frac{8\,190}{10\,920}$ pour simplifier au maximum ?	$2\,730$
e.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{65}{91}=\frac{5\times 13}{7\times 13}=\frac{5}{7}$
f.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{96}{120}=\frac{24\times 4}{24\times 5}=\frac{4}{5}$
g.	Calculer et réduire :	$\frac{18}{20}-\frac{7}{10}=\frac{18}{20}-\frac{14}{20}=\frac{4}{20}$ $=\frac{4\times 1}{4\times 5}=\frac{1}{5}$
h.	Quel est le plus grand facteur commun aux dénominateur et numérateur de $\frac{150}{225}$?	75
i.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{5\,520}{4\,800}=\frac{240\times 23}{240\times 20}=\frac{23}{20}$
j.	Réduire la fraction suivante :	$\frac{81}{72}=\frac{9\times 9}{9\times 8}=\frac{9}{8}$